

Glycogen PAS staining kit (cell smears specific)

糖原 PAS 染色试剂盒(细胞涂片专用)

产品编号	产品名称	规格
BL1121A	糖原PAS染色试剂盒(细胞涂片专用)	5×20ml
BL1121B	糖原PAS染色试剂盒(细胞涂片专用)	5×50ml

产品简介:

糖原 PAS 染色液试剂盒(Glycogen Periodic Acid-Schiff Staining Kit)也称过碘酸-雪夫染色试剂盒,即 PAS 染色试剂盒,是一种使用过碘酸、雪夫(Schiff)试剂对组织中糖原、粘多糖及真菌等进行染色的试剂盒,适用于不同组织的石蜡切片或冰冻切片、培养的细胞、血涂片、骨髓涂片等样品。PAS 染色,因其主要用于多糖(polysaccharides)如糖原(glycogen)和粘性物质(mucosubstances)如黏多糖(glycosaminoglycan)、黏蛋白(mucins)、糖蛋白(glycoproteins)和糖脂(glycolipids)等物质的染色,所以也称糖原染色(Glycogen Staining)。过碘酸-雪夫染色是病理学中常规的染色方法之一。

McManus 在 1946 年最先使用高碘酸-雪夫技术显示黏蛋白,该法常用来显示糖原和其他多糖,该染色液不仅能够显示糖原,还能显示中性黏液性物质和某些酸性物质,以及软骨、垂体、霉菌、真菌、色素、淀粉样物质、基底膜等。过碘酸(又称高碘酸)是一种强氧化剂,它能氧化糖类及有关物质中的 1, 2-乙二醇基,使之变为二醛,醛与 Schiff 试剂能结合成一种品红化合物,产生紫红色。由于高碘酸还可氧化细胞内其他物质,使用时应注意选择好高碘酸浓度和氧化时间,使氧化控制在即能把乙二醇基氧化成醛基,又不至于过氧化,这是很关键的步骤。

本糖原 PAS 染色液采用特有配方技术,大大增强了染色效果;性能稳定,特异性强;操作简捷,仅需 1h 左右。

产品组分:

产品编号	产品名称	BL1121A	BL1121B	储存条件
1	PAS 固定液	50ml	100ml	RT
2	过碘酸溶液	20ml	50ml	4℃ 避光
3	Schiff Reagent	20ml	50ml	4℃ 避光
4	亚硫酸钠溶液	20ml	50ml	RT 密闭
5	Mayer 苏木素染色液	20ml	50ml	4℃

使用说明(仅供参考):

1. 细胞、骨髓涂片用 PAS 固定液固定 10~15min, 水洗、晾干。
2. 入过碘酸溶液, 室温氧化 15~20min, 自来水冲洗 2 次, 蒸馏水浸洗 2 次。
3. 入 Schiff Reagent 并加盖, 置于室温阴暗处浸染 20~30min。
4. 亚硫酸钠溶液滴洗 2 次, 每次 2min, 该步骤亦可省略, 流水冲洗 2min。
5. 入 Mayer 苏木素染色液复染 3~5min, 水洗、晾干、镜检。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



阴性对照(可选):

1. 取淀粉酶 1g 溶解于 PBS(pH5.3) 100ml, 处理 30~60min, 与其他切片共同入过碘酸溶液。结果应为阴性。
2. (备选方案)取唾液片(过滤后用)处理 30~60min, 与其他切片共同入过碘酸溶液。结果应为阴性。
3. (备选方案)如果对照片采用其自身样本, 对照片不经过碘酸溶液这一步, 直接入 Schiff Reagent, 结果应为阴性。

染色结果:

PAS 反应阳性物质(糖原或多糖): 红色或紫红色

细胞核: 蓝色

细胞质: 深浅不一的红色

备注: 颜色深浅很大程度上取决于样品在过碘酸溶液和 Schiff Reagent 中作用时间的长短。

注意事项:

1. 过碘酸氧化时间不宜过久, 氧化时的温度以 18~22℃ 最佳。
2. 过碘酸溶液、Schiff Reagent、苏木素染色液应置于 4℃ 密闭保存, 使用时避免接触过多的阳光和空气, 使用前最好提前 30min 取出恢复至室温, 避光暗处使用。
3. 过碘酸和 Schiff 中作用时间非常重要, 该依据切片厚薄、细胞或组织的类别等决定。
4. 该试剂仅用于细胞涂片的染色, 如果常规切片建议使用糖原 PAS 染色液(BL1120)。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

一年有效。

